Escenarios Actuales, año 29, mayo, Nº 1 (2024), pp. 111-132
Centro de Estudios e Investigaciones Militares
Santiago de Chile
ISSN 0717-6805

Conflicto Israel-Hamás: un análisis de las operaciones en desarrollo y el combate urbano

Teniente Coronel Branko Versalovic Serrano.[1]



Resumen

El conflicto entre Israel y Hamás, intensificado desde el 7 de octubre de 2023, se ha extendido hacia diversos actores, atrayendo la atención debido a su relevancia regional y mundial. Al respecto, este enfrentamiento constituye un objeto de estudio para el mundo militar y permite, en particular, obtener lecciones referidas a los modos y medios que se han empleado en el contexto del combate urbano. Si bien las operaciones aún se encuentran en curso, es factible reconocer la forma en que las Fuerzas de Defensa de Israel (FDI) han gestionado sus fuerzas convencionales para enfrentar a un enemigo irregular, en un campo de batalla complejo que configuran para obtener ventajas operativas que los podrían llevar a una victoria militar.

Abstract

The current Israel-Hamas conflict has intensified since October 7, 2023, spreading to various actors and attracting worldwide attention due to its regional and global relevance. This confrontation has become a military world focus of study, allowing us to draw lessons concerning the ways and means used in the urban combat context. Although the operations are ongoing, it is feasible to recognize how the Israel Defense Forces (IDF) have managed their conventional forces to confront an irregular enemy on a complex battlefield and that they are configured to obtain operational advantages that could lead them to military victory.



Palabras clave
Fuerzas de Defensa de Israel
Hamás
Combate urbano
Franja de Gaza

Keywords
Israel Defense Forces
Hamas
Urban warfare
Gaza Strip.

1 Oficial del Arma de Caballería Blindada y especialista de Estado Mayor. Es profesor Militar de Academia en la asignatura de Historia Militar y Estrategia. Licenciado y Magíster en Ciencias Militares, ambos otorgados por la Academia de Guerra, y Máster en Estudios Estratégicos del U.S. Army War College. Actualmente se desempeña como jefe del Centro de Estudios Estratégicos de la Academia de Guerra (CEEAG).

Introducción

En el estudio de la guerra, constantemente se hace referencia a distintas fuerzas militares que se han destacado en diferentes formas de lucha. Por dar algunos ejemplos, históricamente se ha reconocido a las divisiones Panzer alemanas de la Segunda Guerra Mundial como referentes de la guerra acorazada; así también, el Ejército de Colombia se ha destacado por su habilidad en el combate en jungla; y el Ejército de Estados Unidos ha sido el referente de las últimas décadas en la lucha contra la insurgencia, el terrorismo y, actualmente, en el desarrollo de las operaciones multidominio. En el caso de las FDI, a raíz de una historia plagada de conflictos y enfrentamientos, se han erigido como modelo en lo que respecta al combate urbano moderno, empleando mayoritariamente a fuerzas convencionales, especialmente equipadas y entrenadas para enfrentar los desafíos que impone la lucha al interior de las ciudades y sus alrededores.

La tendencia de las FDI de combatir en entornos urbanos se ha sostenido principalmente durante las últimas cuatro décadas. Desde 1982, en el contexto de las guerras en el Líbano, Israel se ha visto comprometido en enfrentamientos militares que le exigieron a las FDI luchar al interior de las ciudades, hecho que se prolongó durante las intifadas, los permanentes enfrentamientos contra Hezbolá y los conflictos en Gaza. Esta historia previa nos traslada a nuestros días y permite analizar los alcances del conflicto que enfrenta actualmente Israel en contra de Hamás y otros grupos que se adhirieron a la lucha, como es el caso de Hezbolá o la Yihad Islámica Palestina.

El presente artículo analiza las operaciones de las FDI entre octubre de 2023 y febrero de 2024, buscando, por una parte, presentar un panorama militar actualizado de los hechos ocurridos y, por otra, extraer las experiencias del empleo de las FDI en el combate urbano moderno, frente a un grupo militar de características irregulares.

Contexto general de las operaciones

A partir del día 7 de octubre de 2023, cuando Hamás lanza su ofensiva, el mundo entero puso su atención en los acontecimientos que se suscitaban en territorio israelí y en la Franja de Gaza. Los primeros días posteriores al ataque de las brigadas Al-Qassam hubo mucha incertidumbre acerca de las fallas que llevaron a Israel a sufrir un ataque que no tenía precedentes desde la ofensiva que dio inicio a la Guerra del Yom Kipur, en octubre de 1973; las principales críticas se centraron en determinar si las fallas que permitieron la sorpresa obtenida por Hamás se referían a errores de la inteligencia israelí, o bien si hubo laxitud en la toma de decisiones políticas desde Tel Aviv.

Sin embargo, a pesar de los posibles errores que configuraron la acción palestina, era prioritario para el Estado de Israel hacer frente a la situación y revertir las acciones tomadas por Hamás. En tal sentido, para responder a la operación "Inundación de Al Aqsa", las FDI planificaron y dieron curso a la respuesta militar enmarcada en la operación "Espadas de Hierro", que se estructuró con tres fases principales: una primera de "esfuerzo defensivo", una segunda de "esfuerzo de apoyo de fuego", y una tercera de "operación terrestre", las cuales se detallan en el esquema N° 1.



Esquema N° 1: Fases de la Operación "Espadas de Hierro" de las FDI.

Fuente: elaboración propia a partir de información de las FDI.

Durante los primeros días de operación era necesario generar condiciones para recuperar las comunidades capturadas por Hamás y estabilizar la situación en territorio israelí, el cual se encontraba infiltrado por fuerzas de las brigadas Al-Qassam. A partir del 17 de octubre de 2023, el esfuerzo se centró en el bombardeo de blancos en la Franja de Gaza, mientras se conformaba la fuerza para dar paso a la ofensiva terrestre.

Finalmente, desde el 27 de octubre se da curso a la ofensiva de las FDI por tierra, que se centraron en el norte de la Franja de Gaza, traspasando su perímetro para cercar la ciudad de Gaza y erradicar a los operativos de Hamás, sus puestos de mando y centros de acopio de pertrechos militares. El desafío de esta última fase, actualmente en curso, estaba en la complejidad del campo de batalla urbano que se presentaba para las FDI.

El campo de batalla urbano

El grupo armado de Hamás había construido durante varios años una extensa red de túneles, de unos 500 kilómetros de longitud, y complejos subterráneos que utilizan para trasladarse, proteger a sus fuerzas, mantener recursos militares disponibles y, finalmente, para aportar a las acciones del grupo islamista.

Fuentes de seguridad describen la red de túneles de Gaza como una ciudad subterránea que incluye puntos de lanzamiento de cohetes, centros de mando y rutas de ataque dirigidas contra las fuerzas israelíes.[2] Así, el mayor desafío del combate urbano en que se encuentran involucradas las FDI radica en enfrentar a una fuerza irregular que ha configurado, por un largo tiempo, un campo de batalla que se expande en un entorno subterráneo.

2 BHANDARI, Aditi; DUTTA, Prasanta, Kumar & SAUL, Jonathan. Reuters. Mapping the conflict in Israel and Gaza. 30 de octubre de 2023. [En línea] disponible en: https://www.reuters.com/graphics/ISRAEL-PALESTINIANS/MAPS/movajdladpa/

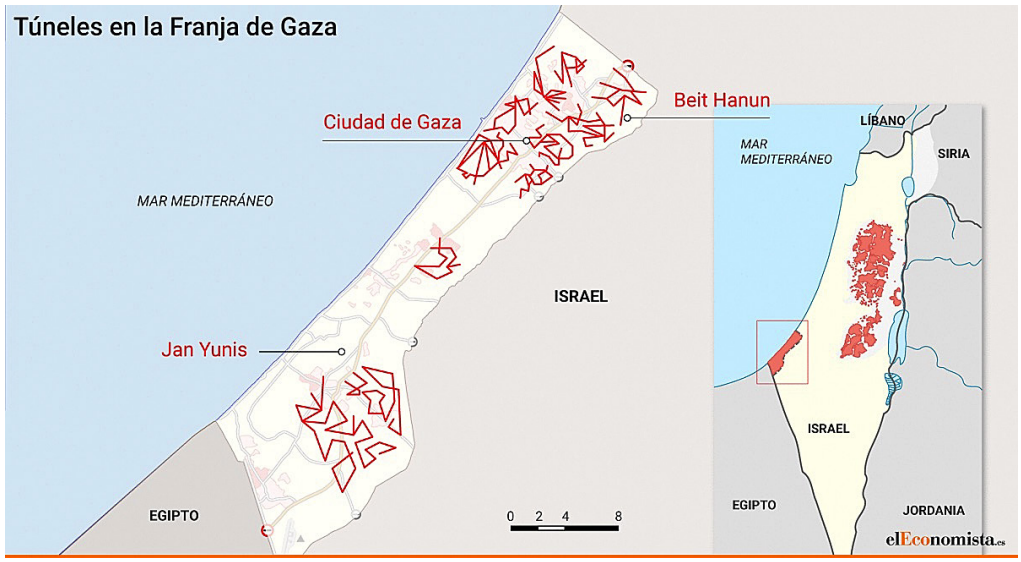


Imagen N° 1: Red de túneles de la Franja de Gaza.

Fuente: Sitio web de El Economista.[3]

Un segundo desafío del campo de batalla se ciñe a aspectos derivados de la propia geografía, que han generado, en el curso de las operaciones, un gran número de bajas civiles. La Franja de Gaza posee una longitud de 41 kilómetros de largo y entre 6 y 12 kilómetros de ancho, representando una superficie de unos 360 km^2,[4] y posee fronteras con Israel, Egipto y por la costa con el Mar Mediterráneo. Este espacio territorial alberga una población de 2,26 millones de habitantes aproximadamente, a 2023, con una densidad de 6.100 personas por km^2, constituyendo la tercera entidad política más altamente poblada en el mundo[5] y, por ende, transformándose en una dificultad para la ejecución de operaciones militares.

Desde el inicio de la operación "Espadas de Hierro" de las FDI y específicamente en la fase de la operación terrestre, la Franja de Gaza se mantuvo en el escrutinio mundial, dadas las particularidades antes señaladas y las repercusiones en las bajas civiles. Las acciones militares, que han avanzado de norte a sur, se concentraron en los centros urbanos de las principales ciudades: el norte de Gaza, Gaza ciudad, Deir al-Balah, Jan Yunis y Rafah,[6] lugares donde se han desarrollado los principales combates de las FDI en contra de los operativos de Hamás.

3 GALLEGOS, Cristian. *El Economista.* Así son los túneles de Gaza: 500 kilómetros de 'trampa mortal' para el asalto terrestre del Ejército israelí. 16 de octubre de 2023. [en línea] disponible en: https://www.eleconomista.es/actualidad/noticias/12492296/10/23/asi-son-los-tuneles-de-gaza-500-kilometros-de-trampa-mortal-para-el-asalto-terrestre-del-ejercito-israeli.html

4 Central Intelligence Agency. The World Factbook. 12 de mayo 2014. [en línea] disponible en: https://web.archive.org/web/20140608204417/https://www.cia.gov/library/publications/the-world-factbook/geos/gz.html

5 PÉREZ, José Ramón. Newtral. La Franja de Gaza en datos: el 40% de sus habitantes tienen menos de 15 años y más de la mitad de la población es pobre. 15 de octubre de 2023. [en línea] disponible en: https://www.newtral.es/franja-de-gaza-poblacion/20231015/

6 *Ibídem.*

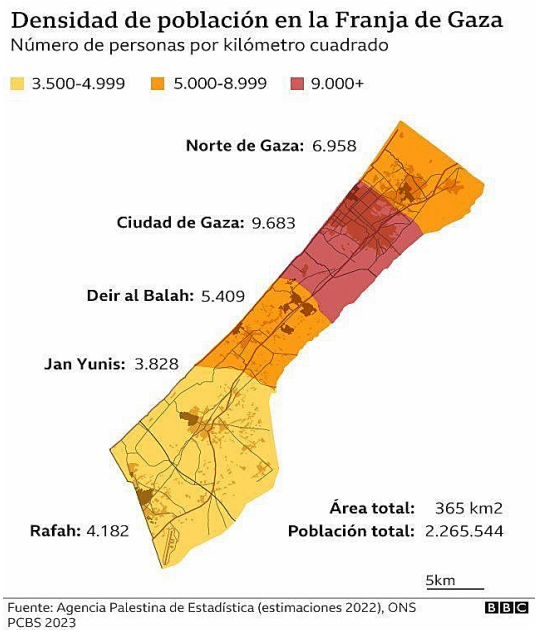


Imagen N° 2: Principales centros urbanos en la Franja de Gaza.

Fuente: Sitio web de la BBC.[7]

Dadas las implicancias derivadas de la población, antes señaladas, se desprenden diversos desafíos que impone el entorno urbano. El factor humano genera un gran reto en términos de las particularidades que ocasiona la presencia de civiles en el campo de batalla, quienes se han desplazado de forma natural y/o direccionada por las FDI a través de anuncios que han emitido diversos canales de comunicación.

Del mismo modo, se puede apreciar la gran controversia que ha existido por el uso de instalaciones sanitarias –protegidas por las leyes de la guerra– como centros de operaciones de Hamás, hecho que Tel Aviv aprovechó para habilitarlos como blancos, como fue en el ataque de la fuerza israelí al hospital de Al-Shifa, a mediados de noviembre de 2023, situación que aún se mantiene en el escrutinio internacional a raíz de las circunstancias en que esto ocurre y la cantidad de fallecidos que derivaron de ello.

Otro de los elementos característicos del combate urbano se relaciona con la presencia en el campo de batalla de infraestructura crítica –útil para el sustento de la vida humana en determinado sector–, que puede sufrir daños a raíz de las operaciones militares, hecho que tiene profundas repercusiones, sobre todo en escenarios desérticos como el de la Franja de Gaza. En tal sentido, aunque con múltiples carencias, en la Franja de Gaza existía infraestructura de soporte para el normal desarrollo de la población, como es el caso de hospitales, refugios y escuelas, entre otros.

Asimismo, un factor relevante más, en el inhóspito escenario de la Franja, es la disponibilidad de servicios básicos, como el suministro de agua potable y de electricidad, insumos que Israel ha afectado en el contexto de las operaciones, con la finalidad de lograr efectos de desplazamiento de la población civil, pero que también generó controversias, por ser el agua potable el sustento prioritario de la vida y la energía eléctrica la potencia indespensable para el funcionamiento de los recintos hospitalarios.

Las operaciones en desarrollo

A partir del 7 de octubre de 2023, Hamás incursionó sorpresivamente sobre territorio israelí,

7 BBC Mundo. BBC News. Obtenido de 3 mapas de la Franja de Gaza, uno de los lugares más densamente poblados del mundo. 12 de octubre de 2023: [En línea] disponible en: https://www.bbc.com/mundo/articles/cekm3nrvjrvo

empleando diferentes dominios, como el terrestre, el aéreo, el marítimo e incluso el ciberespacio, dejando un saldo de alrededor de 1.200 fallecidos y 240 rehenes que fueron ingresados a la Franja de Gaza. Esta acción fue ejecutada mediante el empleo de medios improvisados a través de los diferentes dominios, mientras se efectuaba un ataque masivo con cohetes de diversos calibres.

La respuesta militar de las FDI se dio en el contexto de la operación "Espadas de Hierro", que se expandió hacia otros frentes del territorio israelí. En la Franja de Gaza se han mantenido los enfrentamientos en contra de Hamás, en la frontera norte con el Líbano se han configurado acciones en contra de Hezbolá y en Cisjordania las FDI enfrentan a la Yihad Islámica Palestina y a otros grupos de insurgentes.

Para el caso específico de este estudio, el foco se centra en los hechos acaecidos en la Franja de Gaza, en los cuales se ha evidenciado el empleo masivo de unidades de las FDI comprometidas en combate urbano/terrestre en contra de las brigadas Al-Qassam de Hamás.

Previo a la operación terrestre en la Franja de Gaza, además de ejecutar operaciones de configuración, el sector defensa israelí enfrentó desafíos relacionados con operaciones de sostenimiento. Para ingresar a luchar en contra de un grupo insurgente, en un escenario altamente complejo y con alta probabilidad de daño colateral, era necesario contar con tropas equipadas y entrenadas, por lo que fue prioritario generar un rápido proceso de movilización nacional, que involucró a las fuerzas en presencia y la reserva militar.

Casi inmediatamente después del 7 de octubre de 2023, el Estado de Israel inició –entre otras labores– la concentración de fuerzas en el norte del perímetro de la Franja de Gaza, sufriendo vicisitudes en el abastecimiento de equipo individual para la reserva. Esto es un punto importante, dado que enfrentaron esta problemática, a pesar de que en 2023 su presupuesto de defensa alcanzó los US$ 24.300 millones.[8]

Previo a la ejecución de la operación terrestre de "Espadas de Hierro", los esfuerzos de Israel estuvieron en intentar que la población civil se trasladara hacia el sur de la Franja de Gaza. Para lograrlo, se utilizaron diversos recursos, como la restricción de servicios en el norte, mientras se mantenían en el sur, y el uso de panfletos para anunciar los corredores humanitarios y sectores donde la población debía arribar para alcanzar un mayor grado de seguridad.

Desde el 27 de octubre de 2023, las FDI iniciaron la ofensiva terrestre sobre la Franja de Gaza, mediante cinco incursiones nocturnas que se fueron ampliando. Hacia el 28 de octubre, ya era evidente el enfrentamiento entre las fuerzas israelíes y las brigadas Al-Qassam en el norte de la Franja.[9] La planificación estructurada por las FDI consideró el avance inicial sobre la ciudad de Gaza, principal centro urbano que fue rodeado progresivamente, completando un cerco que estrecharon mediante el combate calle a calle y edificio a edificio.

La fase terrestre de la operación "Espadas de Hierro" mantuvo un esfuerzo sin interrupciones sobre la ciudad de Gaza y otros asentamientos

8 ALIS, Kupskaia. CNN en Español. El poderío militar de Israel, según el índice Global Fire Power 2023. 14 de octubre de 2023. [en línea] disponible: https://cnnespanol.cnn.com/2023/10/14/poderio-militar-israel-orix/

9 ISW Press. Institute for the Study of War. Iran Update - October 28, 2023. 28 de octubre de 2023. [en línea] disponible: https://www.understandingwar.org/backgrounder/iran-update-october-28-2023

urbanos menores en el norte de la Franja hasta el día 22 de noviembre de 2023, momento en el que, con la mediación de Egipto y Qatar, Israel y Hamás asumieron un cese temporal al fuego. Esta pausa momentánea en las hostilidades se extendió entre el 24 y el 30 de noviembre, ingresando ayuda humanitaria hacia la Franja de Gaza y realizándose la liberación de rehenes por ambas partes.[10] Luego de retomarse las operaciones, el día 1 de diciembre, las acciones se mantuvieron principalmente sobre los centros poblados del norte de la Franja y, específicamente, la ciudad de Gaza; las FDI mantenían el cerco en todo el contorno de la ciudad, pero sin lograr aún la conquista en detalle de todo el sector. Durante el mismo mes se comenzaron a ampliar las operaciones hacia Gaza Central y la ciudad de Jan Yunis. Aunque recobrando y manteniendo la iniciativa operacional y táctica, las FDI todavía enfrentaban el constante desafío del combate urbano y la red de túneles de Hamás, lo que era prioritario superar.

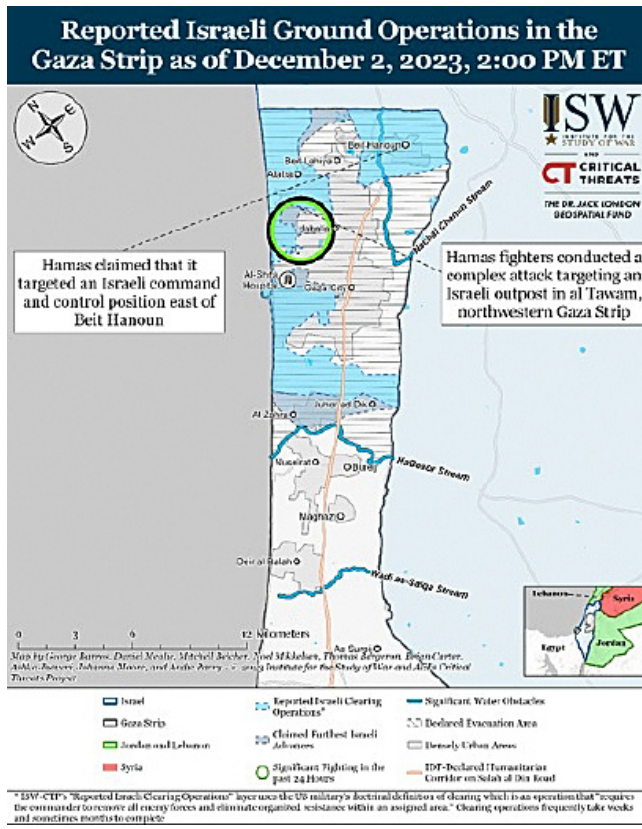


Imagen N° 3: Operaciones de las FDI en la Franja de Gaza al 2 de diciembre 2023.

Fuente: Sitio web del IWS.[11]

10 Aljazeera Press Team. Aljazeera. Israel War on Gaza. 1 de diciembre de 2023. [En línea] disponible: https://www.aljazeera.com/news/2023/12/1/the-israel-hamas-truce-has-ended-what-we-know-so-far

11 ISW Press. Institute for the Study of War. Iran Update - October 28, 2023. 28 de octubre de 2023: [En línea] disponible en: https://www.understandingwar.org/backgrounder/iran-update-october-28-2023

Luego de poco más de tres meses de operación terrestre, hacia el 4 de febrero de 2024, las FDI estaban logrando consolidar el control operativo inicial en el norte de Gaza, en búsqueda de una estabilidad al largo plazo y de impedir el regreso de Hamás.[12] Hacia esa misma fecha, la ciudad de Jan Yunis se encontraba totalmente cercada, mientras que gran parte de la población de la Franja se había desplazado hacia el sur, junto con las operaciones militares en ejecución.

A fines de febrero de 2024, las FDI mantenían un amplio control sobre la ciudad de Gaza y los poblados del norte, así como también sobre Jan Yunis. Lo anterior no implicaba que los combates hubiesen cesado del todo, dado que la amenaza continuaba empleando los recovecos de las construcciones que aún permanecían en pie y el enmarañado complejo subterráneo de túneles que existen. Así, la fuerza militar israelí no ha cesado con acciones de despeje de la amenaza, empleando para ello a las unidades desplegadas, un fuerte trabajo de apoyo técnico y una permanente labor de la inteligencia.

Conducción y empleo de las FDI por funciones de combate

Con la visualización de los aspectos generales del conflicto y del desarrollo de las operaciones que conducen las FDI en la Franja de Gaza, es posible analizarlas en detalle desde un punto de vista militar. De tal forma, es factible revisar las acciones ejecutadas por la fuerza israelí en el conflicto actual, tomando en consideración las funciones de combate que define la doctrina de operaciones vigente en el Ejército de Chile: mando y control, maniobra, apoyo de fuego y técnico, inteligencia, seguridad, apoyo al combate, y guerra electrónica.[13]

A partir de las funciones mencionadas se abordarán aquellos aspectos de mayor relevancia identificados en las operaciones en ejecución; asimismo, se abarcará la mayor cantidad de funciones posibles, de acuerdo con la información disponible a la fecha, considerando que, al encontrarse en desarrollo este conflicto, muchos datos no han sido divulgados abiertamente por parte de los involucrados. A raíz de lo anterior, se tomarán las experiencias enmarcadas mayoritariamente en el nivel táctico, pero también cubriendo algunos aspectos del nivel operacional y en menor medida del estratégico.

a) **Mando y control:** esta función "*comprende el conjunto de actividades y recursos mediante los cuales se planifica, dirige, coordina y controla el empleo de las fuerzas y medios en todos los tipos de operaciones militares*",[14] y es clave en cualquier tipo de empresa militar, pues permite que el lapso entre la toma de decisiones y la ejecución se acorte, a fin de imponer un tiempo propio más acelerado que el del adversario, logrando desarticular las acciones que este pretenda generar para lograr los objetivos planeados.
   Cuando las FDI se involucraron en la operación terrestre sobre Gaza aún existía el "fantasma" del número de bajas de la Operación "Borde Protector" de 2014. Sin embargo, en las operaciones en curso, uno de los factores que ha

12 YONAH, Jeremy Bob. The Jerusalem Post. IDF tries to consolidate northern Gaza despite many challenges. 6 de febrero de 2024. [En línea] disponible en: https://www.jpost.com/israel-hamas-war/article-785256
13 Ejército de Chile. División Doctrina (DIVDOC). RDO-20001. Reglamento de Operaciones. Santiago: 2012. p. 22.
14 *Ibídem*, p. 23.

prevenido dicha tragedia ha sido el modelo de mando y control utilizado a la fecha. En este sentido, a diferencia del 2014, la fuerza israelí opera utilizando unidades llamadas "tzakach" (abreviatura de *tzevet krav khativati* en idioma hebreo, que significa "grupo de batalla de brigada"), que corresponde a una unidad combinada, formada por varios tipos de subunidades, principalmente de infantería y de tanques, que reemplaza el empleo individual de unidades por Armas y especialidades.[15]

Al considerar este cambio de paradigma en el mando y control de las FDI, se comprende mejor la forma en que han empleado su fuerza bajo un concepto evolucionado de armas combinadas. Por tal razón, al analizar el despliegue de las fuerzas a lo largo y ancho de la Franja de Gaza, se puede evidenciar que dicha disposición por unidades en realidad significó la integración permanente de capacidades militares con la finalidad de alcanzar la más alta potencialidad y sinergia de los recursos disponibles.

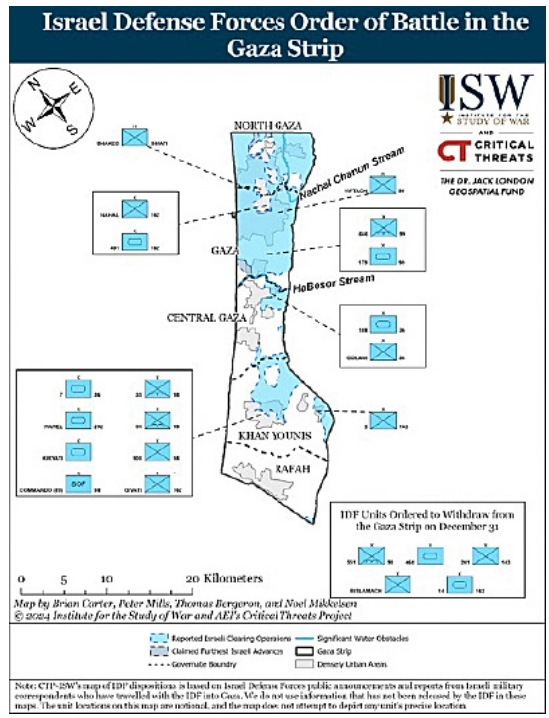


Imagen N° 4: Despliegue de las FDI en la Franja de Gaza al 8 de enero 2024.

Fuente: Sitio web del IWS.[16]

15 LISCHINSKY, Hanan. All Israel News. IDF's integrated warfare and sophisticated command & control are key to winning the war. 10 de noviembre de 2023. [En línea] disponible: https://allisrael.com/idf-s-integrated-warfare-and-sophisticated-command-and-control-are-key-to-winning-the-war

16 ISW Press. Institute for the Study of War. Iran Update - January 8, 2024. [En línea] disponible en: https://www.understandingwar.org/backgrounder/iran-update-january-8-2024

En la imagen N° 4 se puede apreciar que las FDI se organizaron en los distintos poblados y sectores de la Franja de Gaza bajo el concepto de grupo de batalla de brigada, debiendo considerar una estructura y equipamiento acorde para poder dirigir correctamente el proceso de las operaciones y las acciones militares que se llevan a cabo en este entorno urbano.

Estos grupos de batalla normalmente se organizan en torno a un batallón de infantería o de tanques, al que se incorporan batallones de ingenieros de combate, compañías de antiblindaje, inteligencia de combate y otras unidades de apoyo, según la misión. Al grupo de batalla también se le asigna su propio apoyo aéreo, normalmente drones y helicópteros artillados, así como unidades de artillería en la retaguardia.[17] Esta estructura, utilizando correctamente equipos de mando y control que sean compatibles, permite que cada grupo de batalla gestione su toma de decisiones rápida y eficientemente para enfrentar una amenaza irregular, en dicho entorno urbano, de forma autónoma.

Por su parte, Hamás se organiza mediante las denominadas brigadas de Ezzeldin Al-Qassam, que cuentan con un despliegue geográfico a lo largo de la Franja de Gaza, de norte a sur: Norte de Gaza, de Gaza, de Campos Centrales, Jan Yunis, y Rafah. Estas unidades cuentan, genéricamente, con distintas especialidades que se vieron reflejadas en la incursión del 7 de octubre: fuerza de operaciones especiales Nakba, comandos navales, un aparato de cohetería, un aparato subterráneo y un ala aérea. Tienen mandos de brigadas y organizaciones inferiores, aunque su estructura de mando y control en los niveles más bajos es de características "más planas".

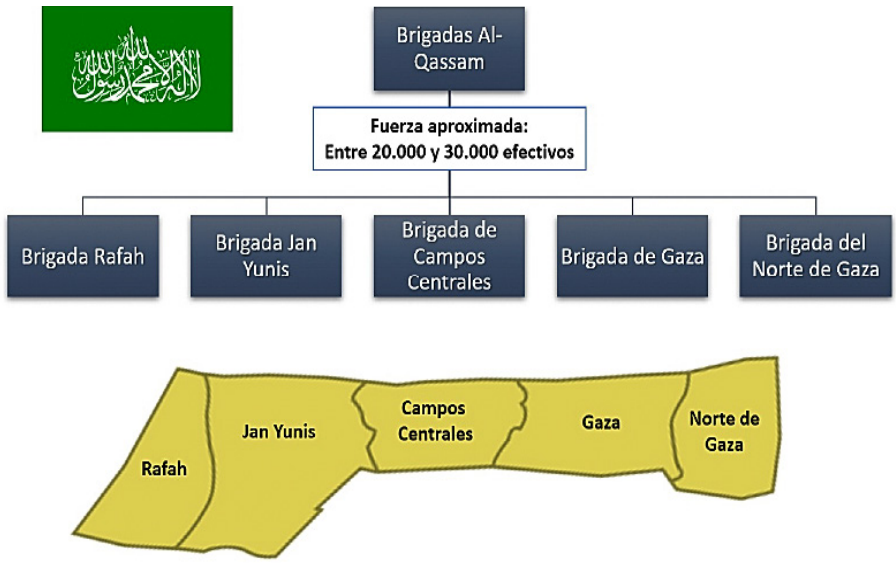


Imagen N° 5: Organización territorial de brigadas Al-Qassam.

Fuente: Elaboración del autor.

17 LISCHINSKY, Hanan. *Op. cit.*

b) **Maniobra:** esta función *"constituye la principal potencialidad de combate de un sistema operativo, por lo que la coordinación e integración de las otras funciones en apoyo de esta resulta primordial"*.[18] La maniobra cobra vida con aquellos activos de un sistema operativo que pueden ejercer una potencia de combate para imponerse a la del adversario en el campo de batalla, sin otro fin que el de quebrantar su voluntad de lucha, involucrando el empleo de unidades de infantería motorizada, mecanizada y acorazada; unidades de tanques, vehículos acorazados, de fuerzas especiales y otras. Para ello *"las principales actividades que desarrolla la función de combate maniobra son el movimiento, el combate y el control del terreno"*.[19]

Como se observa en la imagen N° 4, las FDI han empleado unidades convencionales y algunas de fuerzas especiales para lograr sus fines en la campaña de Gaza. Entre ellas, se distinguen las unidades de maniobra de infantería motorizada, infantería aerotransportada, infantería acorazada y unidades de tanques, que otorgan flexibilidad para enfrentar el combate urbano. Estas fuerzas son apoyadas, como se indica en la definición doctrinaria, por unidades de las otras funciones de combate, que complementan la maniobra para sortear los desafíos que impone la guerra en las ciudades, hecho que es analizado en los puntos restantes de este artículo.



Imagen N° 6: Esquema de combate urbano en Gaza.

Fuente: elaboración propia a partir de información de las FDI.

Para maniobrar en espacios urbanos de la Franja de Gaza, las FDI emplean tácticas, técnicas y procedimientos (TTPs) especiales que se ajustan a dicho tipo de escenario. Inicialmente rodean y cercan la ciudad, a fin de evitar que el enemigo abandone el

18 Ejército de Chile. RDO-20001. Reglamento de Operaciones. Santiago: División Doctrina. 2012, p. 27.
19 *Ibídem*.

campo de batalla, para lo que se emplean vehículos blindados con fuegos directos de largo alcance y tropas. Acto seguido, la fuerza ingresa al centro urbano para iniciar el avance a través de casas y edificios, las que deben ir despejando de amenazas y trampas que se encuentran al interior. Durante el desplazamiento por las calles, también se enfrentan a amenazas como minas y dispositivos explosivos improvisados (IEDs por su sigla en inglés), además de francotiradores y operadores de armamento antitanques. En este sentido, Hamás ha explotado el campo de batalla a su favor para poner apremios a las FDI, mientras mantienen trampas y obstáculos dispersos en los diferentes poblados, se desplazan a través de túneles, ocultándose de la observación y protegiéndose, para aparecer en algún otro punto y seguir operando. Por tanto, la fuerza israelí ha debido combatir en detalle y emplear la función seguridad para apoyar concretamente la maniobra.

Durante la campaña que las FDI han llevado a cabo en la Franja de Gaza, la maniobra se ha sometido a las características del combate urbano, considerando direcciones de aproximación supeditadas, en la superficie, al trazado prexistente de las ciudades –con sus calles, plazas, edificios y otros elementos del plano urbano– y, en lo subterráneo, a aquellas restringidas a las que ofrecen los túneles construidos por Hamás. Otro elemento por analizar es que la maniobra planificada por las FDI ha empleado extensivamente los cercos o sitios sobre ciudades, los cuales han ido estrechando lentamente mediante el combate urbano, hasta lograr un cierto grado de control de los centros poblados, como ha sido el caso de la ciudad de Gaza. Sin embargo, los cercos y posterior despeje de los poblados no se han traducido en un éxito total de las FDI, dadas las características de una amenaza que es capaz de evadir una total erradicación al emplear los distintos rincones de las ciudades y los complejos subterráneos disponibles.

De todas formas, y considerando las restricciones propias de este tipo de combate, se ha observado la ejecución de las tres actividades de la maniobra (movimiento, combate y control del terreno) por parte de las FDI, con las naturales complejidades descritas anteriormente y que generan la necesidad de una mayor flexibilidad y adaptación permanente a las oportunidades y amenazas que se presentan en el campo de batalla. En el caso del movimiento, este ha sido realizado en la aproximación a las ciudades, para rodearlas, y en interiores para transitar a través de las avenidas de aproximación que ofrece la red urbana.

El combate también se aprecia en la periferia y al interior de los poblados, donde las FDI se enfrentan permanentemente con una fuerza que aprovecha los obstáculos y abrigos que ofrece el entorno. En cuanto al control, como fue mencionado con anterioridad, se ha logrado, pero ha sido imperfecto, debido a que se enfrenta a una amenaza irregular que maniobra para evadir el poderío militar israelí.

c) **Apoyo de fuego y técnico:** como lo indica nuestro Reglamento de Operaciones, esta función de combate integra, por una parte, la detección, localización, adquisición y seguimiento de posibles objetivos, su identificación como tales y la asignación de los medios para superarlos y, por otra,

aquellas tareas tendientes a favorecer el movimiento propio y dificultar los del adversario.[20] Por tanto, la función abarca todas aquellas acciones relacionadas con fuegos de apoyo y con tareas de ingenieros para potenciar la capacidad de combate de los medios de maniobra.

En este sentido, uno de los aspectos de la función, que ha cobrado gran protagonismo durante la fase terrestre en la Franja de Gaza, es el amplio apoyo de fuego y técnico de las FDI, incluso desde antes de su inicio, *"mediante un bombardeo fulminante de la Fuerza Aérea y la artillería durante casi tres semanas"*.[21] Este apoyo de fuego se ha prolongado durante toda la operación, abarcando la fase terrestre en desarrollo, para lo cual se han empleado unidades que operan como parte de los grupos de batalla de brigada, además del soporte permanente de la fuerza aérea, mediante tareas de apoyo aéreo estrecho y bombardeos.

Otro de los grandes protagonistas de las FDI han sido sus ingenieros de combate, quienes, empleando elementos técnicos, han acompañado a la fuerza. Cuando un grupo de batalla avanza, los bulldozers blindados D-9 se adelantan para despejar la vía de aproximación de explosivos y otras trampas, para facilitar la movilidad de la maniobra. Sin embargo, esta no es la única opción de apoyo técnico para facilitar el empleo de la fuerza; ante la presencia de una carga explosiva o un ingreso riesgoso a un túnel, el comandante puede disponer el despeje a los ingenieros de combate del propio grupo de batalla, o bien solicitar apoyo a la unidad de comando de ingeniería de combate, denominada Yahalom.[22]



Imagen N° 7: Bulldozers blindados D-9 de las FDI.

Fuente: Sitio web INFOBAE (Bogado, 2023).

20 *Ibídem*, p. 35.
21 LISCHINSKY, H. *Op. cit.*
22 *Ibídem*.

Además de las acciones mencionadas, los ingenieros de combate han trabajado para reconfigurar el campo de batalla. De acuerdo con fuentes de las FDI y lo que se ha observado en el empleo urbano de dicha fuerza durante este último conflicto, las unidades de ingenieros y particularmente la maquinaria pesada sirven para modificar el trazado del entorno urbano, ejecutando demoliciones o el despeje de infraestructuras en los poblados que las fuerzas adversarias tienen en consideración en su inteligencia básica, complementándose con los trabajos de destrucción de edificaciones mediante el fuego aéreo y/o de artillería. Esto indica una clara voluntad de alterar el campo de batalla en favor propio y en desmedro de la amenaza.

d) **Inteligencia:** esta función de combate *"abarca todos los medios necesarios para producir inteligencia de combate referida al adversario, terreno, tiempo atmosférico y población civil afectada por las operaciones"*[23] y es fundamental para lograr una ventaja significativa en un campo de batalla moderno. Dadas las restricciones de acceso a la información que normalmente maneja la inteligencia –en virtud de lo delicado de los temas que aborda– es que hay datos disponibles muy acotados en lo que respecta al conflicto en curso. No obstante, se han presentado hechos que permiten analizar de qué forma la función de combate inteligencia ha actuado para apoyar las operaciones militares.

Los grupos de batalla de brigada cuentan con los medios asociados a la función de combate, que se articulan en el subsistema ISTAR (inteligencia, vigilancia, adquisición de blancos y exploración), por su sigla en inglés. Esta herramienta permite integrar las actividades del ciclo de inteligencia, para generar adecuadamente la dirección del esfuerzo para la obtención, el análisis, la difusión y uso de los productos de forma oportuna y acertada.

Previo al inicio de la ofensiva terrestre, de 27 de octubre de 2023, se ejecutaron una serie de incursiones por tierra que buscaron, mediante un reconocimiento en fuerza, confirmar diversos aspectos del campo de batalla que enfrentarían, tales como la situación de las vías de acceso a la Franja, la reacción de la amenaza y la situación interna de los sectores inmediatamente cercanos al límite de dicho espacio. Esto demuestra que, a pesar del sofisticado factor tecnológico de la fuerza israelí, el empleo del elemento humano no pierde su vigencia y se mantiene incluso en el entorno del combate urbano moderno. Para ello se emplearon fuerzas regulares que ingresaron al campo de batalla para circundar los poblados donde se lucharía en contra de Hamás y, de tal forma, obtener o confirmar la información necesaria para planificar y conducir las operaciones.

Asimismo, se ha apreciado que una de las dificultades que enfrenta la función inteligencia en la campaña de Gaza se relaciona con la complejidad para determinar exactamente la estructura de la red de túneles en los cuales deberían combatir y los obstáculos o trampas presentes en dichos complejos subterráneos. Así, la inteligencia trabaja integrada con las unidades desplegadas por los grupos de batalla, contando con

23 Ejército de Chile. RDO-2000. 2012, p. 51. *Op. cit.*

un respaldo tecnológico y el soporte de los niveles de inteligencia superiores, a la vez que se alimenta con la información que los propios combatientes van encontrando en su progresión. Una vez analizados y procesados los datos obtenidos, se difunden a quienes tengan participación en las acciones en curso; un ejemplo de ello se da en la detección de indicios en el campo de batalla, que son transmitidos a la fuerza aérea o a la artillería para su posterior acción.[24]

e) **Seguridad:** esta función de combate abarca las actividades encaminadas a anular o reducir la eficiencia de cualquier clase de acción adversaria hostil sorpresiva, para proteger a la fuerza en el cumplimiento de su misión.[25] Aunque tradicionalmente abarcaba el espectro de la amenaza aérea, blindada y mecanizada, hoy se extiende más allá, comprendiendo también las amenazas NRBQ,[26] los ataques de redes, dispositivos explosivos improvisados, robo de activos, entre otros.

A pesar de no encontrarse en el plano táctico, es imposible dejar de apreciar la relevancia del sistema Domo de Hierro que las FDI han empleado desde el inicio de las hostilidades, el que no es parte del combate en Gaza, pero sin lugar a dudas constituye una primera capa de protección para las tropas y población civil que habita en territorio israelí.



Imagen N° 8: Tanques Merkava con estructura de protección superior en Gaza.

Fuente: Sitio web de The War Zone.[27]

24 LISCHINSKY, H. *Op. cit.*
25 Ejército de Chile. RDO-20001. 2012. *Op. cit.* p 54.
26 Sigla de nuclear, radiológica, biológica y química.
27 TREVITHICK, Joseph. The War Zone. Israeli Merkava Tanks Get Improved Anti-Drone, Magnet Bomb Defenses. 22 de enero 2024. [En línea] disponible en: https://www.twz.com/israeli-merkava-tanks-get-improved-anti-drone-magnet-bomb-defense/

En el campo táctico, las FDI disponen de mecanismos de protección preparados para enfrentar la amenaza irregular que constituye Hamás. Cuentan con recursos para la protección de personas, vehículos y armamento, de redes informáticas y de la misión en sí misma, entre otros. Algunos ejemplos claros que se extraen de la operación en la Franja de Gaza son la presencia del sistema de protección activa vehicular Trophy, que complementa la protección pasiva del blindaje y otorga una capa de resguardo ante el ataque con munición antiblindaje; otro recurso de protección es la incorporación de una estructura de protección superior a los tanques Merkava, evitando así la amenaza de drones y munición con sistema de ataque *top-down,* además de un sistema adicional para evitar que las bombas magnéticas se adhieran al blindaje; y, finalmente, cabe señalar que la protección también proviene del equipamiento individual del soldado, que permite aumentar sus niveles de seguridad para que combata con mayor autonomía en un campo de batalla complejo y peligroso.

f) **Apoyo al combate:** se basa en aquellas actividades destinadas a sostener logística y administrativamente a una fuerza para mantener su capacidad de combate.[28] Esta función ha jugado un rol fundamental a lo largo de la historia militar, siendo clave en el éxito o el fracaso de una empresa bélica.

El apoyo logístico y administrativo normalmente enfrentan un sinnúmero de complejidades en el campo de batalla, derivadas de la necesidad de acompañamiento a las unidades, contar oportunamente con los recursos necesarios, brindar los servicios correspondientes y mantener un esfuerzo sostenido durante toda la operación, hecho que acrecienta su dificultad al desenvolverse en entornos urbanos. En tal sentido, las FDI publicaron, poco después de haber comenzado la fase de ofensiva terrestre, imágenes de las intrincadas y vitales operaciones logísticas que tienen lugar en la Franja de Gaza.[29]

Uno de los primeros desafíos que enfrentó la función apoyo al combate se presentó en la fase previa a la ofensiva terrestre, desafiando la logística de obtención, distribución y consumo. En tal sentido, dado que las FDI se basan en gran medida en la fuerza de reservistas, era necesario entregar el equipo del combatiente individual para poder hacer frente a un enemigo irregular en un escenario urbano. Al momento de movilizar a cerca de 360.000 reservistas para la operación "Espadas de Hierro", Israel enfrentó un serio problema, las FDI no eran capaces de proveer equipamiento para tal cantidad de gente, más allá de su armamento individual y munición; pero era necesario entregar todo el equipo de protección y otros elementos necesarios para ingresar a la Franja de Gaza. Esta labor inicial de sostenimiento y, luego, de logística, constituyó un gran desafío y, de muchas formas, no logró concretar el mismo estándar de la fuerza regular. Al respecto, hubo gran revuelo y críticas internas por la situación, hecho que se subsanó en la medida que avanzaron los meses.

En lo que se refiere específicamente a apoyo al combate para las fuerzas que actúan en

28 RDO-20001. Reglamento de Operaciones. *Op. cit.* p. 63.

29 MILLER, Emily Ryan. Defense Blog. Israel reveals critical logistical operations in Gaza. 6 de noviembre 2023. [En línea] disponible en: https://defence-blog.com/idf-logistics-gaza/

la ofensiva terrestre, las FDI declaran que han mantenido intensos esfuerzos logísticos para reabastecer a las fuerzas terrestres que operan en la Franja de Gaza. Para lograr esto, diariamente ingresan convoyes a Gaza para abastecer de municiones, equipos, alimentos, agua, combustible y suministros médicos.[30] Esto no está exento de las complejidades relacionadas con la protección de las columnas logísticas que deben satisfacer las necesidades de la fuerza y, en la medida que la operación terrestre se desplazó hacia el sur, abastecer a los diferentes grupos de batalla de brigada que operan en un rango distinto en los centros urbanos.

g) **Guerra electrónica (EW):** esta función de combate comprende aquellas actividades ofensivas y defensivas mediante las cuales se obtiene el control del espectro electromagnético por sobre el adversario, evitando que este lo use en su favor contra las fuerzas propias.[31] En el caso de la campaña en Gaza, se podría pensar que la amenaza irregular de Hamás no contaría con capacidades para intentar ejercer su voluntad en el espectro electromagnético, sin embargo, existen hechos que indican lo contrario.

Desde el momento en que inició la operación "Inundación de Al Aqsa", se observó un esfuerzo multidominio por parte de las brigadas Al-Qassam; uno de ellos estuvo enfocado en anular la vigilancia del perímetro de la Franja de Gaza, hecho que fue realizado mediante medidas físicas y la ejecución de operaciones de EW y ciberataques. En tal sentido, históricamente se ha tenido en consideración que los actores no estatales –como Hamás– no cuentan y no se interesan en los sistemas de EW, no obstante, esto ha variado en los últimos años. El aumento de estas capacidades se ha dado, en gran medida, gracias al patrocinio de Estados que respaldan el actuar de amenazas irregulares (como es el caso de Irán con Hamás) y a la mayor disponibilidad de tecnologías modernas. En tal sentido, algunos expertos señalan la posibilidad de que Hamás pueda utilizar sofisticados equipos de guerra electrónica suministrados por Irán u otros países para degradar las capacidades de ISR y drones israelíes a bajo nivel o a nivel del suelo en Gaza; adicionalmente, podría utilizar bloqueadores disponibles comercialmente para lograr el mismo efecto. Entre los equipos portátiles que podría utilizar Hamás, se encuentra el módulo de ataque electrónico de mochila (M-BEAM) de la empresa CACI International, que puede detectar, identificar, localizar y atacar drones y dispositivos de comunicación asociados.[32] Israel, por su parte, cuenta con sofisticados equipos que se encuentra utilizando en la campaña de Gaza, que buscan hacer frente a la amenaza de Hamás e imponerse en el espectro electromagnético. Así, se puede observar que, aunque las FDI enfrentan a un enemigo irregular, el empleo de la EW es igualmente de relevancia y que la lucha por el espectro electromagnético dejó de

30 FABIAN, Emanuel. The Times of Israel. IDF reports on logistical efforts to resupply ground forces in Gaza. 6 de noviembre de 2023. [En línea] disponible en: https://www.timesofisrael.com/liveblog_entry/idf-reports-on-logistical-efforts-to-resupply-ground-forces-in-gaza/

31 RDO-20001 Reglamento de Operaciones. 2012. *Op. cit.* p. 66.

32 TEGLER, Eric. Forbes. A New Micro Kind Of Electronic Warfare May Be Unfolding In Gaza. 3 de noviembre de 2023. [En línea] disponible en: https://www.forbes.com/sites/erictegler/2023/11/03/a-new-micro-kind-of-electronic-warfare-may-be-unfolding-in-gaza/?sh=191de86929f5

ser una materia para ser abordada únicamente ante casos de conflictos interestatales. Pues bien, en la era tecnológica actual, cualquier actor está capacitado para acceder a recursos de EW que le sirvan para intentar imponerse dentro del espectro.

Finalmente, aunque existe un permanente desacuerdo respecto a la función de combate a la cual pertenecen, las operaciones de información (INFOOPS) son una herramienta que ha sido empleada por ambas partes. En el caso de Hamás, desde el inicio de la operación "Inundación de Al Aqsa", difundieron videos e imágenes de los efectos que sus acciones tenían sobre la fuerza y la población atacada, hecho que buscó generar repercusiones en la sensación de seguridad israelí, mientras que se lograba adhesión de actores de la comunidad árabe a su causa. Esto lo han mantenido en el tiempo, publicándose material gráfico de las operaciones que ejecutan las brigadas Al-Qassam –que buscan reflejar el mantenimiento de la voluntad de lucha de Hamás– y de las repercusiones de los ataques israelíes –con el fin de situarlos internacionalmente como una fuerza que no respeta el derecho internacional de la guerra.

Por su parte, Israel ha hecho amplio uso de las INFOOPS, buscando instalar diferentes narrativas que beneficien a dicho Estado. Mediante la difusión de imágenes del 7 de octubre de 2023, se buscó reflejar la barbarie del ataque de Hamás sobre la población israelí, hecho que permitió instalar el *casus belli* para operar en legítima defensa. Además, difundió información mediante panfletos a los gazatíes, para que se iniciara el desplazamiento de civiles desde el norte hacia el sur de la Franja de Gaza, hecho que configuró de mejor forma las ciudades para el inicio de la ofensiva terrestre de "Espadas de Hierro". Adicionalmente, durante la ejecución de las operaciones de las FDI, se difundió ampliamente información que justificara los ataques a blancos cuestionables, como hospitales o colegios, a fin de validar el uso de la fuerza sobre infraestructura civil, que estaban siendo utilizada como instalación militar por el grupo Hamás.

La preparación para el combate urbano

Luego de revisar algunas de las experiencias de las FDI –por funciones de combate– durante la campaña de Gaza que se encuentra en curso, es relevante indagar de qué forma esta fuerza militar ha mantenido un ciclo de preparación para enfrentar el tipo de guerra que libran actualmente.

Como ya fue mencionado, las FDI han desarrollado ampliamente sus capacidades de guerra urbana, en virtud de las operaciones militares que han ejecutado desde la primera intifada, obteniendo experiencias de las tácticas que los grupos insurgentes han empleado desde entonces. Al respecto, se ha podido apreciar la preparación de la fuerza convencional y de las operaciones especiales israelíes, quienes han sido reconocidos como avezados en la materia: *"de todos los ejércitos del mundo, algunos expertos dicen que Israel es el mejor entrenado, equipado y posicionado para librar una campaña urbana"*,[33] lo que se evidencia en su estructura institucional de instrucción y entrena-

33 SOUTH, Tood. Military Times. The fight in Gaza will be hell, military experts in urban combat say. 20 de octubre de 2023. [En línea] disponible en: https://www.militarytimes.com/flashpoints/israel-palestine/2023/10/20/the-fight-in-gaza-will-be-hell-military-experts-in-urban-combat-say/

miento, en el equipamiento y en la perspectiva de planificación y ejecución de operaciones al interior de entornos urbanos complejos.

Luego de la operación "Escudo Defensivo" (2002) y la Segunda Guerra del Líbano (2006), las FDI realizaron una investigación para generar mejoras en sus procesos de formación del personal militar. A partir de este análisis, el Comando de las Fuerzas Terrestres de las FDI decidió construir una instalación de entrenamiento para responder a las necesidades que impone una guerra urbana moderna.[34] De tal forma, Israel levanta un centro de entrenamiento de guerra urbana –o UWTC, por su sigla en inglés– para la preparación de sus fuerzas, que se encuentra en pleno funcionamiento desde el año 2011.

El UWTC cuenta con más de 600 edificios, algunos de hasta ocho pisos de altura; muchos de ellos forman auténticos complejos urbanísticos, pero también hay escuelas, tiendas, mercados, instalaciones deportivas, sinagogas e incluso chozas deterioradas.[35] Con esto se logra simular con gran detalle algún poblado árabe similar a aquellos donde las FDI podrían operar, como es el caso de la ciudad de Gaza, Jan Yunis o algún otro lugar del Líbano. El nivel de realismo permite a la fuerza aquilatar las dimensiones y conformación de los escenarios donde se desempeñarán como parte de una fuerza terrestre en combate urbano.

El entorno del UWTC y los procesos de instrucción y entrenamiento que se llevan adelante en dicho centro, permiten, sin lugar a dudas, que la fuerza israelí pueda prepararse adecuadamente, mientras incluyen aspectos de mejora doctrinarios a la formación de sus soldados, hecho que deriva de la experiencia de llevar décadas involucrados en el combate urbano.

Conclusiones

Inicialmente, cabe señalar que si bien la operación "Espadas de Hierro" –que las FDI han desarrollado desde el pasado 7 de octubre de 2023– tuvo una importante etapa de configuración mediante bombardeos aéreos, acciones de fuerzas especiales y la armada, y el soporte de otro tipo de acciones, el combate terrestre continúa siendo la única forma de lograr la resolución del conflicto. Por tanto, desde el 27 de octubre del año pasado, la fuerza israelí inició su incursión en la Franja de Gaza, enfocándose en los principales poblados del territorio, en una modalidad de combate urbano para la cual se han empleado fuerzas regulares y especiales, conformadas en grupos de batalla de brigada. Esta conformación de armas combinadas ha permitido a las FDI combatir con un alto grado de autonomía en los diferentes poblados en los que se han desempeñado a la fecha.

Por otra parte, a pesar del alto grado de alistamiento operacional de las FDI, se ha observado que la batalla terrestre urbana presenta dificultades que derivan de la conformación de las ciudades, con una compleja red de túneles, y las características propias de la amenaza que combaten, hecho que se complementa con el factor de luchar en medio de la población. Esto ha generado que el peso de la tecnología, equipamiento y preparación, impidan que se haya concretado totalmente

34 IDF Editorial Team. Israel Defense Forces website. Training and Preparation –Urban Warfare Training Center– Simulating the Modern Battle-Field. 26 de octubre de 2011. [En línea] disponible en: https://www.idf.il/en/mini-sites/training-and-preparation/urban-warfare-training-center-simulating-the-modern-battle-field/

35 *Ibídem*.

el control de los centros urbanos del norte y centro-sur de la Franja de Gaza, lo que significa que Israel ha logrado avances importantes, pero ha debido mantener acciones de despeje que aún no culminan.

Asimismo, se aprecia lo fundamental de integrar correctamente las funciones de combate para dar vida a un sistema operativo capaz de involucrarse en operaciones militares de manera eficiente, considerando la conformación de la fuerza, las tareas asignadas y el empleo propiamente tal, a lo largo de todo el proceso. Para el logro de esto, es clave la acabada formación, consciencia situacional y voluntad de los comandantes y sus estados mayores, con sus respectivos asesores y auxiliares. En el fondo, se debe mantener una correcta perspectiva del campo de batalla y del enemigo que se enfrentará, lo que debiera verse reflejado en los procesos de generación de capacidades acordes para lograr el éxito en la guerra.

Derivado de las operaciones en curso en la Franja de Gaza y de las características propias del campo de batalla urbano, se puede observar que para una fuerza convencional se torna complejo y desafiante mantener el cumplimiento irrestricto del Derecho de los Conflictos Armados (DICA) y de los Derechos Humanos (DD.HH.). En tal sentido, Israel ha sido foco permanente del escrutinio internacional a raíz de las acciones que las FDI han ejecutado durante la operación "Espadas de Hierro", cuestionadas principalmente por las repercusiones en la población civil, que ha sido afectada muchas veces durante los últimos meses.

Finalmente, se destaca que en la fase terrestre de la operación "Espadas de Hierro" las FDI han demostrado un alto dominio del combate urbano, derivado de las modificaciones que mejoraron la preparación de la fuerza en este tipo de guerra, y que provienen de las experiencias vividas en su historia reciente. Al respecto, el UWTC juega un rol clave en la preparación de la fuerza militar israelí, lo que se traduce en buenos resultados en el campo de batalla y en el reconocimiento de su experiencia en guerra urbana, que se ha perfeccionado gracias a un compromiso con la adaptabilidad y la innovación.

Bibliografía

ALÍS, Kupskaia. *CNN en Español*. El poderío militar de Israel, según el índice Global Fire Power 2023. 14 de octubre 2023. [En línea] disponible en: https://cnnespanol.cnn.com/2023/10/14/poderio-militar-israel-orix/

ALJAZEERA PRESS TEAM. *Aljazeera*. Israel War on Gaza. 1 de diciembre 2023. [En línea] disponible en: https://www.aljazeera.com/news/2023/12/1/the-israel-hamas-truce-has-ended-what-we-know-so-far

BBC Mundo. *BBC News*. 3 mapas de la Franja de Gaza, uno de los lugares más densamente poblados del mundo. 12 de octubre 2023. [En línea] disponible en: https://www.bbc.com/mundo/articles/cekm3nrvjrvo

BHANDARI, Aditi; DUTTA, Prasanta, Kumar & SAUL, Jonathan. *Reuters*. Mapping the conflict in Israel and Gaza. 30 de octubre de 2023. [En línea] disponible en: https://www.reuters.com/graphics/ISRAEL-PALESTINIANS/MAPS/movajdladpa/

BOGADO, G. *Infobae*. Cómo es el "Oso de peluche" blindado que es clave para el éxito de Israel en

su ofensiva terrestre en Gaza. 10 de noviembre de 2023. [en línea] disponible en: https://www.infobae.com/america/mundo/2023/11/10/como-es-el-oso-de-peluche-blindado-que-es-clave-para-el-exito-de-israel-en-su-ofensiva-terrestre-en-gaza/

Central Intelligence Agency. *Central Intelligence Agency*. Obtenido de The World Factbook. 12 de mayo 2014 [en línea] disponible en: https://web.archive.org/web/20140608204417/https://www.cia.gov/library/publications/the-world-factbook/geos/gz.html

Ejército de Chile. RDO-20001 Reglamento de Operaciones. Santiago: División Doctrina. 2012.

FABIAN, Emanuel. *The Times of Israel*. IDF reports on logistical efforts to resupply ground forces in Gaza. 6 de noviembre 2023. [En línea] disponible en https://www.timesofisrael.com/liveblog_entry/idf-reports-on-logistical-efforts-to-resupply-ground-forces-in-gaza/

GALLEGOS, Cristian. *El Economista*. Así son los túneles de Gaza: 500 kilómetros de 'trampa mortal' para el asalto terrestre del Ejército israelí. 16 de octubre 2023. [En línea] disponible en: https://www.eleconomista.es/actualidad/noticias/12492296/10/23/asi-son-los-tuneles-de-gaza-500-kilometros-de-trampa-mortal-para-el-asalto-terrestre-del-ejercito-israeli.html

IDF Editorial Team. *Israel Defense Forces website*. Obtenido de Training and Preparation –Urban Warfare Training Center– Simulating the Modern Battle-Field. 26 de octubre de 2011. [En línea] disponible en: https://www.idf.il/en/mini-sites/training-and-preparation/urban-warfare-training-center-simulating-the-modern-battle-field/

ISW Press. *Institute for the Study of War*. Obtenido de Iran Update - 28 de octubre 2023. [en línea] disponible en: https://www.understandingwar.org/backgrounder/iran-update-october-28-2023

ISW Press. *Institute for the Study of War*. *Iran Update - January 8, 2024*. 8 de enero 2024. [En línea] disponible en: https://www.understandingwar.org/backgrounder/iran-update-january-8-2024

LISCHINSKY, Hanan. *All Israel News*. IDF's integrated warfare and sophisticated command & control are key to winning the war. 10 de noviembre de 2023. [En línea] disponible en: https://allisrael.com/idf-s-integrated-warfare-and-sophisticated-command-and-control-are-key-to-winning-the-war

MILLER, Emily Ryan. *Defense Blog*. Israel reveals critical logistical operations in Gaza. 6 de noviembre 2023. [En línea] disponible en: https://defence-blog.com/idf-logistics-gaza/

PÉREZ, José Ramón. *Newtral*. La Franja de Gaza en datos: el 40% de sus habitantes tienen menos de 15 años y más de la mitad de la población es pobre. 15 de octubre 2023. [En línea] disponible en: https://www.newtral.es/franja-de-gaza-poblacion/20231015/

SOUTH, Todd. *Military Times*. The fight in Gaza will be hell, military experts in urban combat say. 20 de octubre 2023. [En línea] disponible en: https://www.militarytimes.com/flashpoints/israel-palestine/2023/10/20/the-fight-in-gaza-will-be-hell-military-experts-in-urban-combat-say/

TEGLER, Eric. *Forbes*. A New Micro Kind Of Electronic Warfare May Be Unfolding In Gaza. 3 de noviembre de 2023. [En línea] disponible en: https://

www.forbes.com/sites/erictegler/2023/11/03/a-new-micro-kind-of-electronic-warfare-may-be-unfolding-in-gaza/?sh=191de86929f5

TREVITHICK, Joseph. *The War Zone*. Israeli Merkava Tanks Get Improved Anti-Drone, Magnet Bomb Defenses. 22 de enero 2024. [En línea] disponible en: https://www.twz.com/israeli-merkava-tanks-get-improved-anti-drone-magnet-bomb-defenses

YONAH, Jeremy Bob. *The Jerusalem Post*.. IDF tries to consolidate northern Gaza despite many challenges. 6 de febrero 2024 [En línea] disponible en: https://www.jpost.com/israel-hamas-war/article-785256